Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable :

à partir d'un cahier des charges développant une problématique liée à une base de données, en disposant d'une station informatique opérationnelle équipée d'un logiciel « Bases de données », en respectant la législation,

SEUIL DE RÉUSSITE

Etablir un schéma compatible avec la situation présentée dans le cahier des charges;

Construire la structure de la base de données sur un système de gestion de bases de données en produisant les contenus nécessaires ;

- Schéma relationnel
- Identification et création de tables,
- Identification et création d'index (clé primaire, clé étrangère,…),
- Identification des champs et définition à bon escient du type de données,
- Identification et création des relations entre les tables ;

Compétence acquise ❍ Compétence non acquise ❍

Construire des requêtes (sélectionner, modifier, ajouter, supprimer, …), sous un langage tel que SQL, pour répondre aux demandes du cahier des charges.

- Requêtes de sélection simple avec filtre
- Requêtes de sélection simple/mutilple avec jointure
- Requêtes de sélection simple avec regroupement
- Requêtes de sélection simple avec champ calculée
- Requêtes de sélection avec jointure externe

Compétence acquise ❍ Compétence non acquise ❍

DEGRÉ DE MAITRISE 50-60-70-80-90-100

Acquis d'apprentissage :

Le niveau de pertinence de la structure du schéma par rapport à l'analyse des objectifs du cahier des charges ; Le niveau d'optimalisation dans la réalisation du schéma : la capacité à s'approprier les concepts de champ (de types et option), …

- Maitrise des mécanismes relationnels

Le niveau d'optimalisation des requêtes

- Utilisation optimale du langage SQL (requêtes de sélection avec jointure externe, requêtes plus complexes, opérations ensemblistes, …)

Le degré d'autonomie atteint dans l'exploitation et l'utilisation de la documentation référencée.

COMMENTAIRES